

УДК 630*622

Г. Я. Климчик, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент (БГТУ);
С. Г. Климчик, инженер-таксатор 2-й минской лесоустроительной экспедиции
(РУП «Белгослес»), магистрант (БГТУ)

ДИНАМИКА И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ ЯСЕНЕВОЙ ФОРМАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В статье дана характеристика современного состояния лесов ясеневой формации в Республике Беларусь. Приведены данные о динамике площадей ясеневых лесов за период с 1956 г. по настоящее время. Сделан анализ измерений площадей в разрезе групп классов возраста. Отмечено, что снижение площадей ясеневых на современном этапе связано как с массовым их усыханием, вызванным различными видами болезней, так и с недостаточным количеством уходов на ранней стадии их формирования, а также с биологическими особенностями ясеня.

The article provides a description of the current state of forest ash formation in Belarus. The data on the dynamics of space ash forests in the period from 1956 to present time have been analyzed measurement areas by groups of age classes. Noted that the decrease in the area of ash at present due to both the mass of desiccation caused by different kinds of diseases, and the insufficient number of departures in the early stages of their formation, as well as the biological features of the ash.

Введение. Ясень обыкновенный – мощное дерево, обычно с прямым полндревесным стволом, хорошо очищающимся от сучьев. В лучших условиях местопроизрастания встречаются насаждения в возрасте 130–150 лет со средней высотой 27–32 м и запасом 350 м³/га. Высота и запас ясеневых древостоев колеблется в зависимости от типа леса [1, 2].

Ареал ясеня обыкновенного охватывает всю Западную и почти всю Южную и Среднюю Европу (Украину, Беларусь, центральные области европейской части Российской Федерации, Среднее и Нижнее Поволжье, Крым), проходит по Малой Азии через Турцию, вдоль северных берегов Средиземного моря. В пределах своего ясеня ареала создает чистые насаждения, а чаще растет в смеси с лиственными и даже хвойными породами. Является основным спутником дуба черешчатого [3]. Климатические условия области распространения ясеневых лесов весьма разнообразны, что проявляется во времени наступления сезонов, в различии термического режима, продолжительности снежного покрова, характере увлажнения и в распределении других элементов климата [1].

Обычно хорошо растет на глубоких плодородных рыхлых свежих почвах, на оподзоленных черноземах, темно-серых суглинках, на почвах с проточным увлажнением. Отличается значительным светолюбием. Предъявляет высокие требования к влаге, гигромезофит. Ясень обыкновенный в условиях Беларуси успешно растет на средне- и слабокислых почвах в интервале pH солевой вытяжки от 5,0 до 6,1 и водной вытяжки от 5,5 до 7,0. Наилучший рост деревьев наблюдается на слабокислых почвах при pH солевой вытяжки 5,1–5,6 и водной вытяжки 6,0–6,3 [1, 3].

Основная часть. Исследования Н. Д. Юркевича и В. С. Адерихо показывают, что несмотря на достаточно большое светолюбие и самосев молодой подрост ясеня обыкновенного может выжить и удовлетворительно расти в первые годы лишь под пологом сравнительно сомкнутых насаждений (при полноте 0,7–0,9), но в дальнейшем образует наибольшую массу древесины при достаточном количестве света [1].

Ясень очень часто возобновляется куртинами (в просветах верхнего яруса) и образует под пологом насаждений устойчивые биогруппы, а его корневая система, обильно развитая в верхнем горизонте почвы, хорошо использует плодородие лесной почвы. Все эти качества обуславливают более продолжительную выживаемость ясеня под пологом других пород и усиливают его позиции в фитоценозе [1].

Проведенные ранее исследования И. Д. Юркевича, В. С. Адерихо, В. С. Гельмана и В. С. Ивковича свидетельствуют о коренной природе ясеневых насаждений в условиях Беларуси. По результатам исследований установлено, что ясень обыкновенный естественно произрастает и формирует высокопродуктивные насаждения, сложные по строению и смешанные по составу, в кислой, снытевой, крапивной и других сериях типов леса [1, 4, 5, 6].

Естественный ареал ясеня обыкновенного обусловил его многовековое использование в хозяйственных целях. В результате сегодня ясени занимают незначительные площади лесного фонда Республики Беларусь [1, 7].

Усиленная эксплуатация всех лесов Республики Беларусь, в том числе и ясеневых, в прошлом привела к снижению площади ясеневых лесов, нарушению их состава, запасов и возрастной структуры.

Таблица 1

Распределение ясеневых лесов по группам возраста в Республике Беларусь, тыс. га/%

Год учета	Всего	Молодняки		Всего молодняков	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые	Процент от покрытой лесом площади
		I класса возраста	II класса возраста					
1956	5,6	2,7 / 48,2	0,6 / 10,7	3,3 / 58,9	1,4 / 25,0	0,5 / 8,9	0,4 / 7,2	0,09
1961	6,3	3,4 / 54,0	1,0 / 15,9	4,4 / 69,8	1,1 / 17,5	0,4 / 6,4	0,4 / 6,3	0,14
1966	10,0	6,4 / 64,0	1,6 / 16,0	8,0 / 80,0	1,2 / 12,0	0,6 / 6,0	0,2 / 2,0	0,21
1973	10,6	5,3 / 50,0	3,0 / 28,3	8,3 / 78,1	1,6 / 15,1	0,4 / 3,8	0,3 / 2,8	0,20
1978	12,3	4,5 / 36,6	5,1 / 41,5	9,6 / 78,1	2,3 / 18,7	0,4 / 3,2	—	0,21
1983	14,6	3,8 / 26,0	6,6 / 45,2	10,4 / 71,2	3,7 / 25,3	0,4 / 2,8	0,1 / 0,7	0,23
1988	16,9	3,1 / 18,3	8,0 / 47,3	11,1 / 65,8	5,3 / 31,4	0,4 / 2,4	0,1 / 0,6	0,28
1994	22,7	3,5 / 15,5	5,0 / 28,6	10,0 / 44,1	11,3 / 49,8	1,8 / 3,5	0,6 / 2,6	0,31
2001	28,5	3,2 / 11,2	5,9 / 20,16	9,1 / 31,9	17,6 / 61,8	1,2 / 4,2	0,6 / 2,1	0,36
2006	30,9	2,8 / 9,1	5,9 / 19,1	8,7 / 28,2	20,1 / 65,0	1,1 / 3,6	1,0 / 3,2	0,45
2011	27,3	2,4 / 8,8	4,4 / 16,1	6,8 / 16,1	17,8 / 65,2	1,7 / 6,2	1,0 / 3,7	0,39

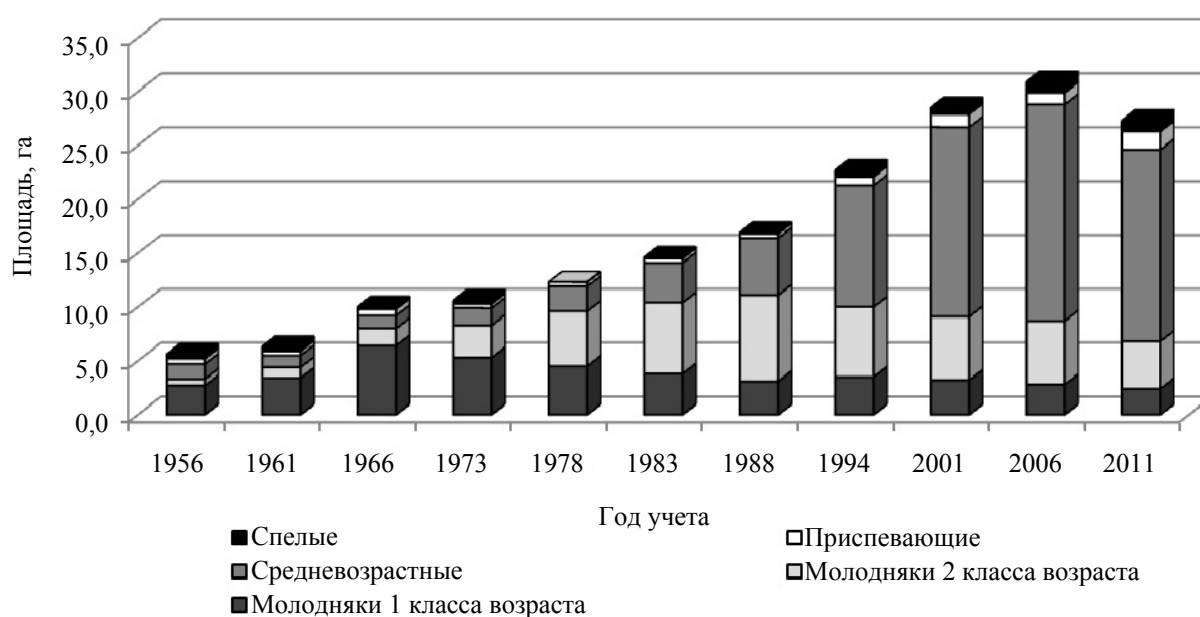
Нами проведены исследования состояния ясеневых лесов, начиная с послевоенного периода (учет лесного фонда 1956 г.). Используются данные учета лесного фонда за 55-летний период с 1956 г. по настоящее время.

Следует отметить, что по учетам 1956 г. ясеневые леса были распространены на площади 5,6 тыс. га, что составляло 0,09% покрытой лесом площади в Республики Беларусь с запасом 0,48 млн. м³. За 55-летний период площадь ясеневых лесов увеличилась в 5,5 раза и составляла в 2006 г. 30,9 тыс. га, что соответствует 0,45% лесопокрытой площади (табл. 1, рисунок).

Установлено, что в республике преобладают средневозрастные ясеневые насаждения. Их площадь увеличилась с 1,4 тыс. га (1956 г.) до 20,1 тыс. га (2006 г.). Молодняки (в сумме

I и II классов возраста) в 1956 г. занимали площадь 3,3 тыс. га, что составляло 58,9% всех ясеневых лесов.

В военный и первые послевоенные годы велась интенсивная эксплуатация всех лесов на территории Беларуси. В целом уменьшилась площадь лесов и покрытая лесом площадь. В связи с этим в данный период проводились большие объемы лесокультурных работ. Лесовосстановление осуществлялось на вырубках и бросовых землях, которые представляли собой сельхозпользование, разработанные торфяники, гравийные и меловые карьеры и т. д. Все эти мероприятия увеличили площади молодняков и вплоть до 1988 г. молодняки преобладали и составляли от 58 до 80% ясеневых лесов. Приспевающие и спелые древостои представлены в незначительном количестве.



Динамика распределения ясеневых лесов по группам возраста в Республике Беларусь

Таблица 2

Распределение ясеневых насаждений по группам возраста в лесах других пользователей, тыс. га

Год учета	Всего	Молодняки		Всего молодняков	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые
		I класс	II класс				
2001	4,1	0,4	1,1	1,5	1,7	0,5	0,4
2006	3,9	0,2	0,9	1,1	1,9	0,3	0,6
2011	4,5	0,1	0,6	0,7	2,5	0,6	0,7

Если номинальное количество приспевающих ясеневых древостоев увеличивается с 0,4 до 1,7 тыс. га, то долевое участие в сотаве ясеневых лесов уменьшается с 8,9 до 6,2%. В отдельные годы учета (1961, 1973, 1978, 1983, 1988) их площади составляли всего 0,4 тыс. га, или от 6,4% в 1966 г. до 2,4% в 1988 г. ясеневых лесов. С 1994 г. началось незначительное увеличение площадей приспевающих лесов с 0,8 тыс. га в 1994 г. до 1,7 тыс. га в 2011 г. (табл. 1). Спелые леса занимают площади от 0,1 до 1,0 тыс. га, что составило в различные годы учета от 7,2% в 1956 г. до 0,6% в 1988 г.

Судя по динамике изменения площадей ясеневых лесов с 1956 г. от молодняков I класса, которые тогда занимали 2,7 тыс. га (3,4 тыс. га в 1961 г.), к приспевающим в 2011 г., произошли потери площади в 3,5 тыс. га.

Молодняки второго класса возраста в 1956 и 1962 гг. занимали площади в 1,6 тыс. га, и в 2011 г. они достигли возраста спелости и занимают 1,0 тыс. га ясеневых лесов. Потери в процессе роста составили 0,6 тыс. га.

В пользовании других организаций в различные годы учета находилось и находятся от 3,9 до 4,5 тыс. га ясеневых лесов, что составляет 27,3–35,3% этих лесов, спелых – 0,4–0,7 тыс. га, что составляет от 60 до 70% этой категории лесов (табл. 2).

В последние 15 лет наметилась тенденция уменьшения площади молодняков в ясеневых лесах. Так, площадь молодняков I и II классов возраста уменьшилась с 10,0 тыс. га в 1994 г. до 6,8 тыс. га в 2011 г. За последние 5 лет уменьшились также и площади средневозрастных насаждений – с 20,1 до 17,8 тыс. га.

Заключение. Общее снижение площадей ясеневых лесов связывается отдельными исследователями с массовым их усыханием, которое вызывается различными видами патогенных грибов [8, 9]. Но, по всей видимости, это уменьшение может быть связано и с другими факторами. В первую очередь, с проведением рубок ухода в ясеневых лесах ранней стадии их формирования, когда из-за недостаточных уходов ясенники переходят в другие формации лесов, в основном мягколиственных

пород. Немалое значение также могут иметь и биологические особенности самой древесной породы ясеня обыкновенного. Его быстрый рост, приуроченность к влажным и сырым условиям местопроизрастания накладывают определенный отпечаток на биологическую устойчивость вида.

Литература

1. Юркевич И. Д., Адерихо В. С. Типы и ассоциации ясеневых лесов. Минск: Наука и техника, 1973. 255 с.
2. Звягинцев В. Б., Сазонов А. А. Динамика жизнеспособности деревьев ясеня в очагах армилляриоза // Труды БГТУ. Сер. I, Лесное хоз-во. 2007. Вып. XV. С. 338–342.
3. Нестерович Н. Д., Новикова А. А. Важнейшие древесные и кустарниковые породы // Справочник работника лесного хозяйства. 4-е изд., перераб и доп. Минск: Наука и техника, 1986. С. 9–10.
4. Адерихо В. С. Типы и ассоциации ясеневых лесов Белоруссии: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.094 / Ин-т эксп. бот. Минск, 1971. 24 с.
5. Адерихо В. С., Ивкович В. С., Ивкович Е. Н. Состояние и динамика ясеневых лесов Березинского заповедника // Природные ресурсы. № 4. 2000. С. 14–18.
6. Юркевич И. Д., Гельтман В. С. Типы ясеневых лесов Березинского заповедника // Березинский заповедник. Исследования. Вып. 2. 1970. С. 112–121.
7. Климчик С. Г. Особенности распространения ясеневых насаждений и их лесоводственно-таксационная характеристика // Труды БГТУ. 2013. № 1: Лесное хоз-во. С. 51–53.
8. Звягинцев В. Б., Сазонов А. А. Массовое усыхание ясеня обыкновенного в лесах Беларуси // Устойчивое развитие лесов и рациональное использование лесных ресурсов: материалы Междунар. науч.-практ. конф. / БГТУ. Минск, 2005. С. 225–227.
9. Баранов О. Ю., Понтелев С. В., Ошоко Т. Определение видового состава микромицетов с усыхающих ветвей ясеня / Труды БГТУ. 2010. № 1: Лесное хоз-во. С. 321–323.

Поступила 16.01.2014